

ТЕСТОВИ ЗАДАЧИ ЗА ИЗХОДЯЩ КОНТРОЛ

Задачите са разработени за две групи, като в скоби и наклонен шрифт е дадена формулировката на задачата за втора група.

1. За еритроцитите (*тромбоцитите*) е вярно, че:

- А) имат ядра;
- Б) изпълняват защитна функция;
- В) живеят 1 – 2 седмици;
- Г) съдържат хемоглобин.

2. Пикочопроводът (*пикочния канал*):

- А) е единичен орган; Б) притежава напречно набраздена мускулатура;
- В) е двоен орган; Г) е изграден от два слоя.

3. Коя от костите НЕ е част от черепа (*е част от крайниците*)?

- А) клиновидна кост; В) решетъчна кост; Б) скочна кост; Г) тилна кост.

4. Отделянето на зряла яйцеклетка в яйчника (*спермална течност*) се нарича:

- А) овулация Б) ерекция В) менструация Г) еякулация

5. Рефлексната дъга започва (*завършва*) с:

- А) централната нервна система; Б) изпълнителен орган;
- В) рецептор; Г) сетивен неврон.

6. Вътрешната (*външната*) обвивка на очната ябълка е:

- А) ретината; Б) склерата; В) роговицата; Г) лещата.

7. Определете ГРЕШНИТЕ (*ВЕРНИТЕ*) твърдения:

- 1. в резултат на оплождането се образува зигота;
- 2. хипофизата произвежда хормона инсулин;
- 3. плацентата е постоянно образуване на матката;
- 4. центърът на дишането се намира в малкия мозък; .

- А) 1 и 2 Б) 2, 3 и 4; В) 3 и 4 Г) само 1.

8. Посочете ВЕРНИТЕ (*ГРЕШНИТЕ*) твърдения:

- 1) сърцето се разполага в съединителнотъканна торбичка – перикард;
- 2) съкращенията на скелитните мускули са волеви;
- 3) хиперфункцията на хипофизата води до базедова болест;
- 4) подкожието се разполага под епидермиса.

- А) 1, 2 и 4; Б) 3 и 4; В) 2 и 3; Г) 1 и 2

9. Артериите и вените си приличат по това, че:

(Изберете поне три признака.)

- 1) са меки и податливи на натиск;
- 2) участват в кръвообращението;
- 3) стените им съдържат гладкомускулна тъкан;
- 4) стените им се състоят от еднослоен епител;
- 5) скоростта на движение на кръвта в тях е различна;
- 6) имат клапи с форма на джобчета;
- 7) имат трислоен строеж.

10. Тънкото и дебелото черво си приличат по това, че:

(Изберете поне три признака.)

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1) осъществяват перисталтични движения; | 5) лигавицата им отделя секрети; |
| 2) имат чревни власинки; | 6) сгъстяват чревното съдържание; |
| 3) имат силно нагъната лигавица; | 7) имат трислоен строеж. |
| 4) са отделени на храносмилателния канал; | |

11. Главният и гръбначният мозък си приличат по това, че:

(Изберете поне три признака.)

- 1) са обвити от три мозъчни обвивки;
- 2) имат приблизително еднаква маса;
- 3) са изградени от сиво и бяло мозъчно вещество;
- 4) имат сегментиран строеж;
- 5) са част от централната нервна система;
- 6) изпълняват рефлексна функция;
- 7) сивото вещество е силно нагънато.

12. Направете твърденията верни, като избирате от посоченото в скобите.

- А) Големият кръг на кръвообращението започва от (лявата/дясната) камера.
- Б) Черният дроб е разположен в (лявата/дясната) част на коремната кухина, непосредствено под диафрагмата;
- В) В тилния дял на полукълбата е (зрителната/слуховата) зона;
- Г) Преддверието и полуокръжните канали принадлежат към (равновесния/слуховия) анализатор.

13. Свържете по смисъл понятията, като под всяка цифра поставите съответната буква.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- | | |
|--------------------|---|
| 1. Зеница | а) незрели клетки, заобиколени от епителни клетки |
| 2. Скротум | б) образува част от секрета на семенната течност |
| 3. Фоликули | в) съединителнотъканна обвивка на мускула |
| 4. Пубертет | г) белодробни мехурчета |
| 5. Фасция | д) кожна торбичка |
| 6. Хомеостаза | е) изхранване на плода |
| 7. Алвеоли | ж) постоянството на вътрешната среда на организма |
| 8. Аксон | з) отвор в средата на ириса |
| 9. Простатна жлеза | и) дълъг израстък на неврона |
| 10. Плацента | й) полово съзряване |

14. Запишете някои от възможните начини за заразяване с вируса на СПИН. (Запишете някои от възможните усложнения при аборта).

1.
2.
3.
4.

15. Примерни отворени въпроси (дава се един – по избор на учителя).

1. Какво значение има по-голямата повърхност и дължина на тънкото черво от тези на дебелото черво?
2. Сравнете процесите вдишване и издишване.
3. Изяснете биологичното значение на тънките стени и голямата обща повърхност на алвеолите.
4. Кои фактори обуславят наличието на артериално налягане?
5. Анализирайте възможностите за кръвопреливане. Обосновайте отговора си.
6. Каква е разликата между пасивната и активната имунизация?
7. Сравнете количеството и състава на първичната и крайната урина.
8. Опишете различните начини за свързване на костите. Дайте примери.
9. Каква е подвижността в отделните области на гръбначния стълб? Обяснете разликите.
10. Как се осъществява единството на човешкия организъм?
11. Изяснете механизма на зрителното възприятие.
12. Изяснете механизма на слуховото възприятие.
13. Докажете ролята на регулацията за функционирането на човешкия организъм като единно цяло.

ОТГОВОРИ

Група	Задача № и брой точки за всяка задача														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
І гр.	г	в	б	а	в	а	б	г	2,3, 5,7	1,4,5,7	1,3,5,6				
ІІ гр.	а	а	б	г	б	б	г	б							
Точки	1	1	1	1	6	1	1	1	4	4	4	4	10	6	5

Задача 12.

А) лявата Б) дясната В) зрителната Г) равновесния

Задача 13.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
з	д	а	й	в	ж	г	и	б	е

Задача 14.

Отговори за І група:

- | | |
|--|--|
| <p>1. чрез преливане на заразена кръв;
2. със замърсени с вируса инжекционни игли;
3. при татуиране;</p> | <p>4. по време на бременността;
5. при раждането или кърменето;
6. при козметични процедури.</p> |
|--|--|

Отговори за ІІ група

- | | |
|---|---|
| <p>1. интоксикация;
2. хормонален дисбаланс;
3. инфекция;</p> | <p>4. кръвоизлив;
5. пробив на матката;
6. безплодие.</p> |
|---|---|

Оценката се изчислява по следната формула: $Q = 2 + 4n/N$, където n е сумата от точките за верен отговор на въпросите, а N – максималният брой точки.